

УДК 636.2.034.082

А. А. Лазовский, доктор сельскохозяйственных наук
В. И. Шляхтунов, доктор сельскохозяйственных наук,
член-корреспондент ААН РБ
В. И. Смунев, кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент
Н. Е. Иванова, В. Н. Минаков, ассистенты

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОЛШТИНСКИХ БЫКОВ
 ПРИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА
 УЧХОЗА «ПОДБЕРЕЗЬЕ»**

В учхозе «Подберезье», как и во всей Беларуси, разводится только черно-пестрая порода скота. Эта порода отвечает требованиям интенсивной технологии производства молока, однако продуктивность и морфофункциональные свойства вымени коров можно значительно улучшить. В этой связи с 1979 года в республике начали использовать голштинскую породу--одну из лучших мировых пород (А. И. Бич и другие, 1976; Б. П. Завертяев, 1986; Л. К. Эрнст, 1986).

Ранее проведенные исследования показали, что полукровные первотелки отличаются от черно-пестрых большей живой массой, высокорослостью, растянутым туловищем, лучшей формой и большим объемом вымени. При расходе 47--49 ц корм. ед. на корову в год удой за 305 дней лактации у полукровных первотелок в племзаводе «Россь» составил 5172 кг молока жирностью 3,49%, в племзаводе «Ведрич»--4473 кг и 3,60%. Разница по сравнению с черно-пестрыми аналогами равна по удою +699 и +386 кг, по жирности молока-- —0,11 и --0,18%. В то же время при расходе 29,5 ц корм. ед. на первотелку в год скрещивания коров черно-пестрой породы с голштинскими быками не дало эффекта (М. П. Гринь и другие, 1989).

В связи с изложенным целью наших исследований являлось изучение молочной продуктивности, воспроизводительных качеств, морфологических и функциональных свойств вымени коров черно-пестрой породы и помесных с голштинами животных в условиях учхоза «Подберезье» Витебской области.

Изучение молочной продуктивности коров и некоторых показателей, характеризующих воспроизводительную функцию животных, проводили по документам племенного и зоотехнического учета, имеющимся в учхозе «Подберезье». Продуктивность полукровных коров (1/2 крови голштинов) сравнивали с продуктивностью их сверстниц черно-пестрой породы. Всего было проанализировано 255 первотелок, 158 коров второго отела и 132 третьего отела и старше.

Изучение морфологических и функциональных свойств вымени проводили на 40 первотелках отделения «Подберезье» согласно ГОСТу 25966-83.

Проведенный в 1990 году в учхозе «Подберезье» анализ продуктивности коров черно-пестрой породы и полукровных с голштинами показал, что у полукровных животных удой был выше по сравнению с черно-пестрыми по 1 лактации на 261 кг, по 2- на 96, по 3 и старше--на 184 кг.

Следует отметить, что в 1988--1990 годах обеспеченность скота кормами составляла 100--108% по корм. ед. и 90--95% по переваримому протеину. В последующие годы кормовая база в хозяйстве несколько ухудшилась.

Кроме того, в 1992--1993 годах большое число высокопродуктивных коров было сдано на мясокомбинат по причине лейкоза. Перегруппировка скота по фермам в связи с этим заболеванием также не способствовала увеличению продуктивности стада. Поэтому в отчетном году для выяснения сложившейся обстановки мы вновь обратились к этому вопросу, увязав молочную продуктивность животных разных генотипов с морфофункциональными свойствами вымени.

Молочная продуктивность коров черно-пестрой и полукровных по голштинской породе показана в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

**Молочная продуктивность черно-пестрых
и голштинизированных коров**

Порода и породность	Удой за 305 дней или за укороченную лактацию, кг	Жирность молока, %	Молочный жир, кг	Белковость молока, %
Коровы черно-пестрой породы:				
1 лактация	3310±68,0	3,54±0,02	117,3±2,67	3,23±0,02
2 лактация	3644±92,3	3,52±0,01	127,2±3,40	2,96±0,01
3 лактация и старше	3627±99,8	3,46±0,01	124,7±3,33	2,94±0,01
Голштинизированные коровы:				
1 лактация	3102±55,2*	3,52±0,01	109,1±2,08	2,99±0,03
2 лактация	3525±107,7	3,48±0,01	127,1±5,30	2,95±0,01
3 лактация и старше	3510±92,0	3,49±0,02	118,9±3,89	2,95±0,01

*-- $P < 0,05$.

Из таблицы видно, что удой коров черно-пестрой породы по всем лактациям был выше, чем у их сверстниц, имеющих 1/2 крови голштинской породы: по 1 лактации на 208 кг, или на 6,7% ($P < 0,05$);

по 2-на 119 кг, или на 3,4% ($P>0,05$); по 3 и старше--на 117 кг, или 3,3% ($P>0,05$). Таким образом, разница по удою достоверна только по 1 лактации. По остальным показателям молочной продуктивности достоверной разницы не установлено.

У голштинизированных коров наблюдается тенденция к снижению сухостойного периода как по 2, так и по 3 лактации и старше. Плодотворное осеменение у полукровных с голштинами коров наступало несколько позже, чем у животных черно-пестрой породы,--по 1 лактации на 18,3, по 2-на 11,1 дня, у коров 3 лактации и старше, наоборот, сервис-период был на 1,4 дня короче. Разница во всех случаях статистически не достоверна.

Данные морфологической оценки вымени коров показали, что ширина вымени у голштинизированных первотелок больше на 0,5 см, длина--на 2,3 см, обхват--на 4,0, глубина вымени--на 2,4 см.

Изучение физиологических свойств вымени коров (таблица 2) показало, что при практически одинаковой скорости молокоотдачи (1,24 и 1,21 кг/мин.) у помесных первотелок доли вымени были развиты более равномерно, индекс вымени составил 42,4% против 41,2% у коров черно-пестрой породы.

Т а б л и ц а 2

Физиологические свойства вымени первотелок

Показатели	Черно-пестрые коровы	Полукровные коровы
Разовый удой, кг	5,43±0,18	5,56±0,21
Продолжительность доения, мин.	4,38±0,41	4,59±0,56
Скорость молокоотдачи, кг/мин.	1,24±0,07	1,21±0,08
Индекс вымени, %	41,2±0,07	42,4±1,06
Продолжительность "холостого" доения, сек.	128,0±19,4	115±20,3

Вполне удовлетворительные показатели у всех животных были и по продолжительности "холостого" доения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. В проведенных исследованиях установлено, что использование голштинских быков эффективно в стадах черно-пестрого скота с удоем около 3500 кг молока и более. Если высокий потенциал молочной продуктивности не обеспечивается соответствующим уровнем полноценного кормления, то животные вынуждены адаптироваться к худшим условиям за счет снижения продуктивности.

По продолжительности сухостойного и сервис-периодов, морфофункциональным свойствам вымени достоверной разницы между животными разных генотипов не установлено.

Литература

1. Бич А. И., Борисова Т. Ф. Опыт скрещивания черно-пестрого скота с голштино-фризским//Животноводство. --№ 9.—С.18—20.
2. Гринь М. П., Якусевич А. М. Повышение племенных и продуктивных качеств молочного скота.—Мн.: Ураджай.-- 1989, 144 с.
3. Завертяев Б. Н. Генетические методы оценки племенных качеств молочного скота.—Л.: Агропромиздат.--1986.—256 с.
4. Эрнст Л. К. Проблемы крупномасштабной селекции в скотоводстве //Повышение генетического потенциала молочного скота.—М.: Агропромиздат.-- 1986.—С. 3—8.

УДК 636.4.082.2

**В. П. Ятусевич, кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент**
П. Е. Роцин, кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО СКРЕЩИВАНИЯ
В УСЛОВИЯХ ТОВАРНОЙ ФЕРМЫ СВИНОМАТОК
КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ С ХРЯКАМИ
ЗАПАДНОГО ТИПА
ВЫВОДИМОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ**

В соответствии с системой разведения свиней, разработанной в Республике Беларусь, на небольших фермах колхозов и совхозов применяют двухпородное промышленное скрещивание белорусской крупной белой (БКБ-1) и белорусской черно-пестрой (БЧП) пород свиней. В связи с тем, что на товарную ферму колхоза им. Кирова Каменецкого района Брестской области были завезены хряки западного типа (ЗТ) выводимой мясной породы, мы поставили цель изучить эффективность двухпородного промышленного скрещивания свиноматок крупной белой породы с хряками западного типа.

Для достижения поставленной цели в 1992--1993 гг. на товарной свиноводческой ферме был проведен научно-хозяйственный опыт по следующей схеме (таблица 1).

Т а б л и ц а 1

Схема опыта

Группы	Возрастные группы	Кол-во голов	Порода маток	Порода или тип хряков
Опытная	Основные свиноматки	10	БКБ-1	ЗТ
	Ремонтные свинки	10	БКБ-1	ЗТ
Контрольная	Основные свиноматки	10	БКБ-1	БКБ-1
	Ремонтные свинки	10	БКБ-1	БКБ-1